ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internati nale des brevets 6:

A1

(11) Numéro de publicati n internationale:

WO 95/05877

A63F 5/02

(43) Date de publication internationale:

2 mars 1995 (02.03.95)

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR94/00904

(22) Date de dépôt international:

20 juillet 1994 (20.07.94)

(30) Données relatives à la priorité:

93/10314

27 août 1993 (27.08.93)

FR

(71)(72) Déposant et inventeur: CHATEAU, Clotaire, Raoul, Georges [FR/FR]; 8, allée des Sapins, F-94420 Le-Plessis-Trévise (FR).

(74) Mandataire: VANDER-HEYM, Serge; 172, boulevard Voltaire, F-75011 Paris (FR).

(81) Etats désignés: CA, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: ROULETTE GAME WITH MULTIPLE BALLS

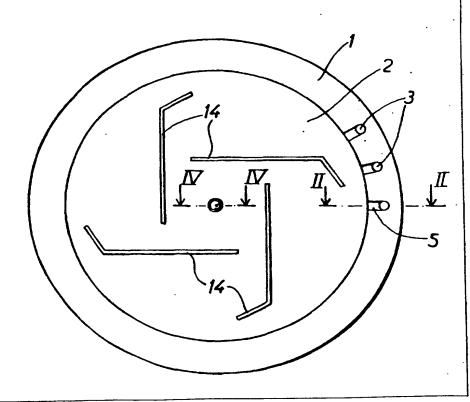
(54) Titre: JEU DE ROULETTE A BOULES MULTIPLES

(57) Abstract

Roulette with multiple balls, characterized in that the recesses (3) which receive the balls (4) are arranged around a ring (1) which forms a track whose periphery is raised, the central portion of said ring being occupied by a rotating plate (2) on which the balls are thrown. Each recess has a lead-in channel (5) whose moveable bottom (6) is flush with the upper face (1a) of the ring when a ball is in the corresponding recess.

(57) Abrégé

Roulette à boules multiples, caractérisée en ce que les logements (3) de réception des boules (4) sont répartis sur une couronne (1), qui constitue une piste dont la périphérie est relevée, la partie centrale de cette couronne étant occupée par un plateau tournant (2) sur lequel les boules sont déversées. Chaque logement comporte un canal d'introduction (5) dont le fond (6), mobile, affleure la face supérieure (1a) de la couronne lorsqu'une boule est dans le logement correspondant.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	GB	Royaume-Uni	MIR	Mauritanie
ΑÜ	Australie	GE	Géorgie	MW	Malawi
BB	Barbade	GN	Guinée	NE	Niger
BE	Belgique	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BF	Burkina Faso	HÜ	Hongrie	NO	Norvège
BG	Bulgarie	Œ	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BJ	Bénin	rr	Italie	PL	Pologne
BR	Brésil	JP	Japon	PT	Portugal
BY	Bélarus	KE	Kenya	RO	Roumanie
CA	Canada	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CF	République centrafricaine	KP	République populaire démocratique	SD	Soudan
CG	Congo		de Corée	SE	Suède
CH	Suisse	KR	République de Corée	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	KZ	Kazakhstan	SK	Slovaquie
CM	Carneroun	LI	Liechtenstein	SN	Sénégal
CN	Chine	LK	Sri Lanka	TD	Tchad
CS	Tchécoslovaquie	LU	Luxembourg	TG	Togo
cz	République tchèque	LV	Lettonie	TJ	Tadjikistan
DE	Allemagne	MC	Monaco	TT	Trinité-et-Tobago
DK	Danemark	MD	République de Moldova	UA	Ukraine
ES	Espagne	MG	Madagascar	US	Etats-Unis d'Amérique
FI	Finlande	MIL	Mali	UZ	Ouzhékistan
FR	Prance	MIN	Mongolie	VN	Vict Nam
GA	Gabon		•		

PCT/FR94/00904

10

15

20

25

4()

Titre : Jeu de roulette à boules multiples

La présente invention est relative à une roulette à boules multiples.

La roulette est un jeu de hasard bien connu qui se confond avec le nom de l'appareil permettànt d'y jouer.

Cet appareil se présente sous la forme d'une soucoupe présentant en son centre un plateau circulaire rotatif présentant à sa périphérie des logements, repérés par des nombres, dans l'un quelconque desquels peut tomber une boule lancée manuellement. Lorsque la boule tombe dans un logement elle désigne le numéro vainqueur.

Ce jeu dont le nombre de combinaisons est limité est nécessairement réservé à un cercle restreint de joueurs. Pour augmenter le nombre de combinaisons et utiliser cet appareil à l'échelon national il est nécessaire, à chaque partie, de tirer plusieurs numéros.

Le fait de tirer plusieurs numéros implique de lancer plusieurs boules. En effet, si on utilisait une boule unique on risquerait de tirer plusieurs fois le même numéro.

Ceci étant, on a constaté, avec plusieurs boules, qu'on se heurtait à deux problèmes majeurs. Le premier résulte de la quasi impossibilité de lancer plusieurs boules manuellement d'une façon qui ne laisse planer aucun doute sur le caractère aléatoire du lancement. Le second est lié à la conception des roulettes existantes qui, si elles étaient utilisées, permettraient que deux ou trois boules se maintiennent sur le même numéro ce qui est inacceptable.

La présente invention qui remédie à ces inconvénients est relative à une roulette permettant de désigner plusieurs numéros à l'aide de plusieurs boules et elle est remarquable en ce que les logements de réception des boules sont réparties sur une couronne, qui constitue une piste dont la périphérie est relevée, la partie centrale de cette couronne étant occupée par un plateau rotatif, formant lanceur, sur lequel les boules sont déversées.

Les boules sont logées dans un magasin tubulaire situé au centre du plateau rotatif précité et sont poussées vers le haut par un piston.

Le plateau présente des nervures disposées de façon à ce qu'une boule qui sort du magasin ne puisse pas, en roulant selon un rayon du plateau, atteindre la couronne sans renconter, au moins, une nervure. 5

1.5

D'autres caractéristiques apparaîtront mieux par la description qui va suivre faite en se référant aux dessins annexés, à titre d'exemple indicatif seulement, sur lesquels :

-la figure I est la vue de dessus de la roulette de l'invention;

-la figure 2 est une vue en coupe, à plus grande échelle, effectuée selon la ligne II-II de la figure 1;

-la figure 3 est une vue, analogue à la figure 2, montrant la position des organes mobiles lorsqu'une boule tombe dans un logement de la couronne.

1 () -la figure 4 est une vue en coupe, partielle, effectuée selon la ligne IV-IV de la figure 1.

En se reportant aux dessins, on voit que la roulette se compose de deux parties principales : une couronne extérieure I et un plateau 2, entraîné en rotation, situé au centre de ladite couronne. Comme l'entraînement du plateau peut être effectué par tous moyens usuels, dont la mise en oeuvre ne pose pas de problème, ceux-ci n'ont pas été représentés.

20 La couronne 1 présente une pluralité de logements 3, affectés de numéros, dans lesquels les boules 4 peuvent tomber. La périphérie de la couronne est relevée de façon à former une bordure de contenance.

Chaque logement est pourvu d'un canal d'introduction 5 à fond 25 mobile 6. Des moyens sont prévus pour que le fond 6 affleure la piste 1a lorsqu'une boule tombe dans un logement 3. De cette façon, on est sûr qu'à chaque numéro correspond une boule et une seule.

Selon un mode de réalisation, le fond 6 est articulé par une de ses 30 extrémités, autour d'un axe 7, à proximité de la périphérie interne de la couronne et sous l'effet de son poids, éventuellement complété par une masse additionnelle 8, il pivote pour occuper la position représentée sur la figure 2.

La force, résultant de la masse du fond 6, est transmise à une tige 9, coulissante, qui prend appui par son extrémité inférieure sur la partie courte 10a d'un levier, oscillant autour d'un axe 11 parallèle à l'axe 7, dont la partie longue 10b s'étend dans le logement 3.

Lorsque qu'une boule 4 pénètre dans un logement 3, elle fait pivoter le levier oscillant qui, par l'entremise de la tige 9, repousse le fond 6 pour l'amener et le maintenir dans la position représentée sur la figure 3, position selon laquelle ledit fond affleure la face supérieure 1a de la couronne 1.

Différents moyens peuvent être prévus pour régler la position haute du fond 6. L'un de ces moyens consiste à limiter l'enfoncement de la boule 4 dans son logement à l'aide d'une butée réglable schématisée par la flèche F de la figure 3.

Pour extraire les boules à la fin du tirage, il sufit d'exercer une pression manuelle en F1 sur les fonds 6 pour faire jaillir les boules hors de leurs logements.

10

5

Un magasin tubulaire 12 est disposé au centre du plateau 2 dans lequel on place les boules 4. De préférence, l'orifice supérieur du magasin 12, qui peut être fixe ou entraîné en rotation par ledit plateau, affleure la face supérieure 2a de ce dernier.

15

Les boules sont poussées par un piston 13.

La partie centrale du plateau est bombée et sa courbure s'inverse vers sa périphérie pour se raccorder à la face la de la couronne 1.

20

2.5

La face supérieure 2a du plateau présente des nervures 14 disposées de façon à ce qu'une boule qui roule selon un rayon ne puisse pas atteindre la périphérie dudit plateau sans rencontrer, au moins, une nervure. De présérence, les nervures ne sont pas rectilignes mais forment un coude comme montré sur la figure 1.

Les boules 4 sont pleines et réalisées en une matière plastique ou en caoutchouc à rebond.

Pour ne pas favoriser certains numéros aux détriments des autres, 30 il importe que les orifices d'entrée des logements soient tous situés dans un plan perpendiculaire à la verticale du lieu. Dans la pratique, cette condition est difficile à réaliser de façon rigoureuse. Pour tourner cette difficulté. l'invention prévoît d'entraîner la couronne I en rotation ce qui renforce le caractère aléatoire du tirage. Le sens de rotation de la 3.5

couronne et sa vitesse sont, de préférence, différents de ceux du plateau.

REVENDICATIONS

1-Roulette à boules multiples comportant une partie centrale rotative, caractérisée en ce que les logements (3) de réception des boules (4) sont répartis sur une couronne (1), qui constitue une piste dont la périphérie est relevée, la partie centrale de cette couronne étant occupée par le plateau tournant (2) sur lequel les boules sont déversées.

. 1 ()

5

2-Roulette selon la revendication 1, caractérisée en ce que chaque logement comporte un canal d'introduction (5) dont le fond (6), mobile, affleure la face supérieure (1a) de la couronne lorsqu'une boule est dans le logement correspondant.

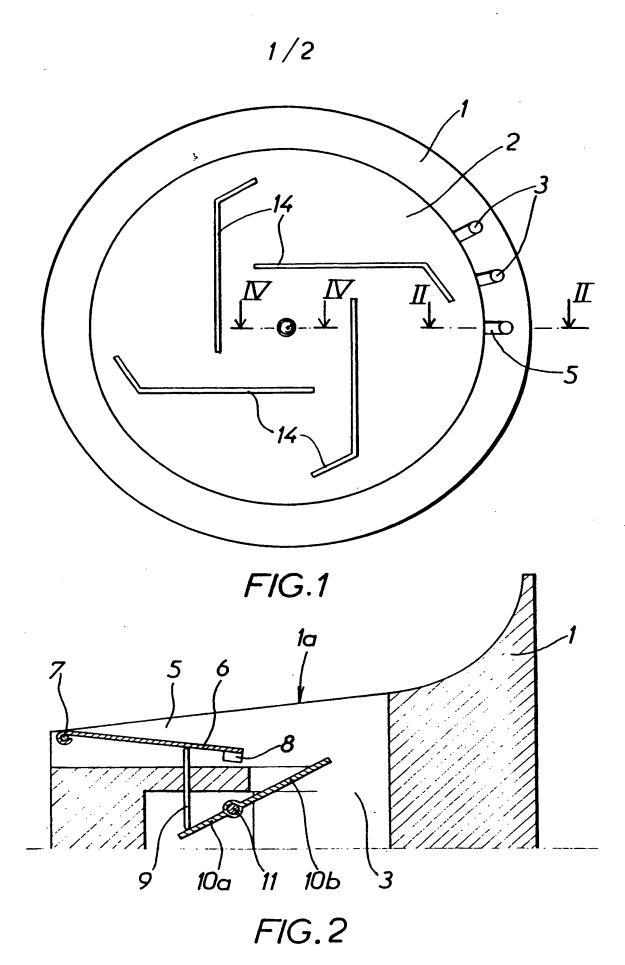
1.5

20

- 3-Roulette selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que le plateau (2) présente des nervures (14) disposées de façon à ce qu'une boule qui roule selon un rayon du plateau ne puisse pas atteindre la périphérie dudit plateau sans rencontrer, au moins, une nervure.
- 4-Roulette selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que les boules (4) sont disposées dans un magasin tubulaire (12) et sont poussées, vers le haut, par un piston (13).

2.5

5-Roulette selon l'une quelconque des revendications. 1 à 4, caractérisée en ce que la couronne (1) est entraînée en rotation.



2/2

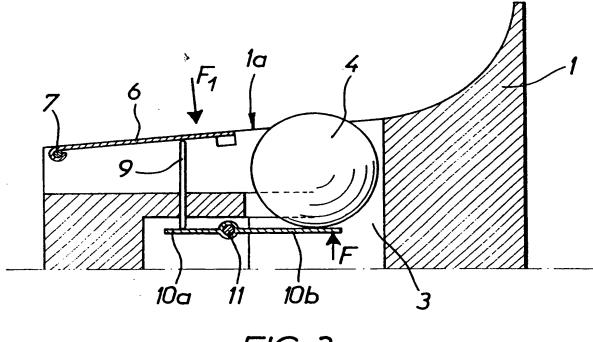


FIG 3

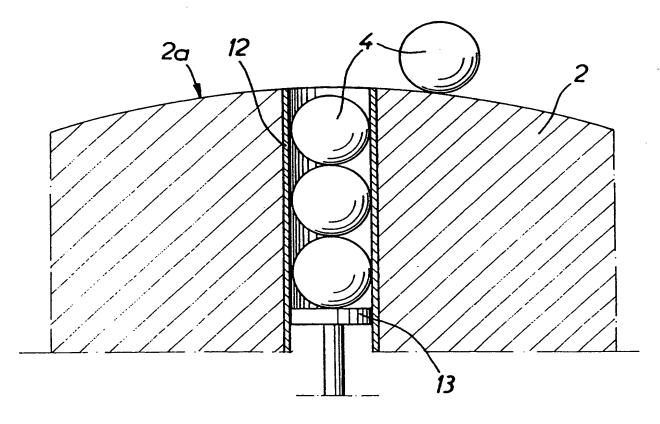


FIG.4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inten dal Application No PCT/FR 94/00904

A CLASSII	FICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC 6	A63F5/02		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national class	sification and IPC	
3. FIELDS	SEARCHED	wine a mbole)	
Minimum do IPC 6	commentation searched (classification system followed by classific A63F	ation symbols)	
2. 0 0			
Documentati	on searched other than minimum documentation to the extent the	at such documents are included in the fields s	earched
		(Demi seems demos med)	·
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data t	base and, where practical, search terms usedy	
	•		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No.
x	DE,U,78 25 699 (KAMPEN) 15 Febru	uary 1979	1-3
	see page 9, line 17 - page 11, figures 1-5	line 12;	
			1.4
A -	FR,A,1 414 735 (LOMBARD) 13 Sep	tember 1965	1,4
	see claim 1; figure 1		
A I	FR,A,735 155 (GIRERD) 4 November	r 1932	1,3
	see page 1, line 35 - line 49;	figures 1,2	
	US,A,3 386 740 (C.E.NEELY ET AL	.) 4 June	1,2
^	1968		
	see column 2, line 63 - column	3, line 42;	
	figures 3,4		
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are lister	l in annex.
<u> </u>		T later document published after the it	stemational filing date
•	tegories of cited documents: tent defining the general state of the art which is not	or priority date and not in conflict to cited to understand the principle or	MILL THE ADDITION OF
consid	tered to be of particular relevance	invention "X" document of particular relevance; the	
filing		cannot be considered novel or canno involve an inventive step when the	or he constacted w
which	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	"Y" document of particular relevance; the	te claimed invention inventive step when the
O. docmi	n or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	document is combined with one or ments, such combination being obv	more other such onco.
other: "P" docum	means sent published prior to the international filing date but	in the art. '&' document member of the same pate	
later t	than the priority date claimed actual completion of the international search	Date of mailing of the international	search report
Date of the	Security completion of the measurement season	28.	Q 94
1	4 October 1994		•
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer	-
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk		
	Td. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Monne, E	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

imation on patent family members

nal Application No

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date		
DE-U-7825699		NONE			
FR-A-1414735	NONE				
FR-A-735155		NONE			
US-A-3386740	>	NONE			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dema Internationale No

		• 1	PCT/FR 94/00904
A. CLASSE CIB 6	MENT DE L'OBIET DE LA DEMANDE A63F5/02		
	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classifica	tion nationale et la	a CIB
B. DOMAI	INES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE	-l	
CIB 6	tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles de A63F	Classementy	
Documentat	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où o	es documents relè	vent des domaines sur lesqueis a porté la recherche
Base de don utilisés)	mées électronique consultée au cours de la recherche internationale (non	n de la base de don	nnées, et si cela est réalisable, termes de recherche
C. DOCUM	MENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication de	es passages pertine	nts no. des revendications vistes
X	DE,U,78 25 699 (KAMPEN) 15 Février voir page 9, ligne 17 - page 11, l figures 1-5	1979 igne 12;	1-3
A .	FR,A,1 414 735 (LOMBARD) 13 Septembre 1965 voir revendication 1; figure 1		1,4
A	FR,A,735 155 (GIRERD) 4 Novembre 1932 voir page 1, ligne 35 - ligne 49; figures 1,2		1,3
A	US,A,3 386 740 (C.E.NEELY ET AL.) 1968 voir colonne 2, ligne 63 - colonne ligne 42; figures 3,4		1,2
Vαi	r la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les docume	ents de familles de brevets sont indiquès en annexe
* Catégorie *A* docum consi *E* docum ou ap *L* docum priori autre *O* docum une e	ment définissant l'état général de la technique, non déré comme particulièrement pertinent nent antérieur, mais publié à la date de dépôt international ares cette date nent pouvant jeter un doute sur une revendication de lité ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) ment se référant à une divulgation orale, à un usage, à exposition ou tous autres moyens	document ulterio date de priorité technique pertir ou la théorie ce document partir être considérée inventive par ri document partir ne peut être co lorsque le docu documents de i pour une perso	eur publié après la date de dépôt international ou la cet n'appartenenant pas à l'état de la nent, mais cité pour comprendre le principe onstituant la base de l'invention revendiquée ne peut comme nouvelle ou comme impliquant une activité apport au document considéré isolèment culièrement pertinent, l'invention revendiquée ne des apport au document considéré isolèment culièrement pertinent, l'invention revendiquée onidérée comme impliquant une activité inventive intent est associé à un ou plusieurs autres même nature, cette combinaison étant évidente mne du métier
'P' docum	nent publie avant la date de dépôt international, mais rieurement à la date de priorité revendiquée	document qui f	ait partie de la même famille de brevets
Date à laq	uelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition	on du présent rapport de recherche internationale 2 8. 10. 94
L	14 Octobre 1994 resse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire a	
Nom et au	Office Europeen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Monne	, E

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux m es de familles de brevets

D. Internationale No Ful/FR 94/00904

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE-U-7825699		AUCUN	
FR-A-1414735		AUCUN	
FR-A-735155		AUCUN	
US-A-3386740	>	AUCUN	